

PUB-NO: FR002618050A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2618050 A1  
TITLE: Hygienic receptacle for cats  
PUBN-DATE: January 20, 1989

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DESBROSSE, GILLES	N/A

## ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
CARREFOUR FRANCE SA	FR

APPL-NO: FR08710019

APPL-DATE: July 16, 1987

PRIORITY-DATA: FR08710019A ( July 16, 1987)

INT-CL (IPC): A01K001/01

EUR-CL (EPC): A01K001/01

US-CL-CURRENT: 119/168

## ABSTRACT:

The disposable hygienic receptacle, for a cat or any other pet, comprising a tray 1, made of a semi-rigid material such as corrugated cardboard, which may contain a litter of a moisture-absorbing product, consisting of a bottom and side walls, is characterised in that at least one of the said walls is provided with a flap 20 so as to form, in a first position in which it is upright, a house structure 2 surmounting the tray 1, and, in a second

**BEST AVAILABLE COPY**

position in which it  
is folded down, a closure lid. <IMAGE>

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 618 050

(21) N° d'enregistrement national : 87 10019

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 01 K 1/035.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16 juillet 1987.

(71) Demandeur(s) : CARREFOUR FRANCE SA. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Gilles Desbrosse.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 20 janvier 1989.

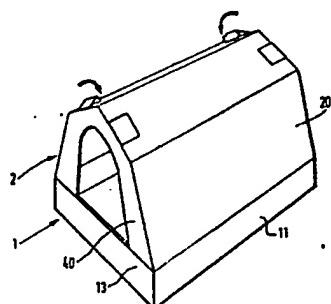
(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) : Daniel David.

(54) Récipient hygiénique pour chats.

(57) Le récipient hygiénique, jetable, pour chat ou tout autre animal familier, comprenant un bac 1 en matériau semi-rigide, tel que le carton ondulé, pouvant contenir une litière de produit absorbant l'humidité, constitué d'un fond et de parois latérales, est caractérisé en ce que au moins l'une desdites parois est pourvue d'un volet 20 de manière à former, dans une première position où il est dressé, une maisonnette 2 surmontant le bac 1 et, dans une deuxième position où il est rabattu, un couvercle de fermeture.



FR 2 618 050 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

RECIPIENT HYGIENIQUE POUR CHATS

L'invention concerne les récipients destinés à recueillir les déjections des chats ou autres petits animaux domestiques, vivant notamment en appartements.

5

Parmi les problèmes que pose l'utilisation d'une litière réutilisable dans un bac à chat traditionnel, l'un des principaux est l'obligation de transvaser le produit absorbant chargé d'excréments dans un sac à déchets. Un autre réside dans la nécessité de désinfecter et désodoriser régulièrement le bac à litière qui, après plusieurs utilisations, s'imprègne des urines. Enfin, en grattant la litière, l'animal projette des particules de produit absorbant hors du bac, ou bien peut en transporter dans les environs, accrochées à ses pattes, ce qui est peu hygiénique.

15

L'invention a pour objet de remédier à ces inconvénients et propose un récipient hygiénique à jeter après usage qui évite les tâches désagréables au maître de l'animal et qui est d'un emploi aisé.

20

Conformément à l'invention, le récipient est réalisé en un matériau semi-rigide, tel que le carton ondulé. Il comporte un bac, avec un fond et des parois latérales, pouvant contenir une litière de produit absorbant l'humidité, et est caractérisé en ce que au moins une des parois comporte un volet susceptible de former, dans une première position où il est dressé, une maisonnette surmontant le bac et, dans une deuxième position, un couvercle refermant celui-ci.

25

Par maisonnette, on entend une structure composée de plusieurs cloisons et d'un toit, de manière à définir un volume au moins partiellement clos au-dessus du bac, à l'intérieur duquel l'animal peut se mouvoir.

30

Selon une forme préférée de l'invention, le bac est sensiblement parallélépipédique. Il comprend deux volets articulés sur des parois opposées, qui coopèrent entre eux pour constituer la maisonnette. De préférence encore, les deux autres parois du bac sont également pourvues de volets. Un de ceux-ci est alors percé d'une ouverture pour permettre l'accès à la litière par l'animal.

Un récipient du type revendiqué présente de nombreux avantages. Il offre tout d'abord la possibilité de proposer à la vente un ensemble hygiénique, prêt à l'emploi, dont la boîte contenant la litière constitue le récipient lui-même. Pour la mise en service, il suffit de séparer le ou les volets, de les dresser et d'assembler la maisonnette. Eventuellement, si la litière est un produit absorbant granuleux ou pulvérulent 5 enveloppé dans un sachet hermétique, on déchire la partie supérieure de ce dernier. Pendant l'utilisation par l'animal, le produit et les mauvaises odeurs restent confinées à l'intérieur de la maisonnette qui, par ailleurs, peut être décorée extérieurement et présenter un aspect attrayant. Quand la litière est chargée d'excréments, il suffit de 10 démonter la maisonnette, rabattre les volets sur le bac et jeter le tout sans autre manipulation des produits souillés.

D'autres avantages et caractéristiques sont développés dans la description qui suit, d'un mode de réalisation non limitatif de l'invention.

15

La figure 1 représente un récipient hygiénique conforme à l'invention, fermé, vu en perspective.

La figure 2 représente le récipient de la figure 1 partiellement monté.

20

La figure 3 représente le récipient de la figure après montage.

La figure 4 représente un flan de carton convenablement découpé et rainé qui, après assemblage, forme le récipient des figures 1 à 3.

25

En se reportant tout d'abord à la figure 2, on voit représenté un récipient conforme à l'invention dont la maisonnette est partiellement montée. Le récipient est réalisé en un matériau semi-rigide tel que le carton ondulé, double face. Considérant son emploi, on le choisit, de 30 préférence résistant à l'humidité. Il peut s'agir d'un carton convenablement traité dans ce but. Il peut s'agir également d'un produit en matière plastique - polyéthylène ou polypropylène - à double paroi entretoisée, tel que celui vendu par la société KAYSERSBERG sous la marque AKYLUX. Par leur faible coût et leurs propriétés mécaniques, ces 35 matériaux sont parfaitement appropriés pour la réalisation d'un article non réutilisable, ou à jeter après une faible durée d'utilisation.

Le récipient hygiénique comporte un bac 1. Dans l'exemple illustré, il est de forme parallélépipédique, avec un fond 10 et quatre parois latérales dressées par rapport au fond, les parois sont parallèles deux à deux 11, 12 et 13, 14 (cette dernière n'est pas visible sur la figure). Les parois 11, 12 sont prolongées vers le haut, chacune par un volet 20, 30, articulé sur le bord supérieur du bac. Les volets sont 5 rectangulaires et divisés en deux panneaux par une ligne de pliage parallèle au bord du bac. Les parois 13, 14 sont également prolongées chacune par un volet 40, 50, articulé sur le bord supérieur du bac. Une ouverture 45 a été découpée dans l'un de ceux-ci. Des onglets 41, 51 sont prévus sur les bords, aux fins de fixation. Par ailleurs, les bords 10 latéraux sont prolongés par des languettes articulées 42, 52.

La figure 1 représente l'ensemble de la figure 2 à l'état fermé. Les volets ont été rabattus vers l'intérieur du bac 1 et l'on observe qu'au moins l'un des volets 20, 30 est conformé de manière à pouvoir en recouvrir 15 l'ouverture. Il est bien évident qu'il est à la portée de l'homme de métier de réaliser ce couvercle d'autres manières, par association de deux volets par exemple.

Le récipient peut être présenté à la vente dans la forme représentée à 20 la figure 1, et servir de boîte de conditionnement pour la litière de produit absorbant l'humidité. On pourra alors lui adjoindre éventuellement une poignée pour le transport.

La figure 3 représente le récipient en l'état pour son utilisation par 25 l'animal. Les deux volets 20, 30 sont appuyés l'un contre l'autre par leur bord libre supérieur. Ils sont légèrement pliés le long d'une ligne de pliage intermédiaire pour former une structure à deux pentes.

Les volets 40, 50 sont disposés verticalement le long des bords latéraux 30 des deux premiers volets.

Les languettes 42, 52 sont repliées perpendiculairement aux volets 40, 50 et servent d'appui aux panneaux inférieurs des volets 20, 30. Les onglets 41, 51 sont engagés dans les encoches prévues à cet effet dans 35 les panneaux supérieurs des volets 20, 30 et assurent la cohésion de l'ensemble.

La maisonnette ainsi formée surmonte le bac 1 et offre un volume suffisant à l'animal.

Pour le montage de l'ensemble à partir de la boîte de la figure 1, il suffit donc de dresser les volets perpendiculairement au fond, de plier les languettes 42, 52, d'y appuyer les panneaux inférieurs des volets 20, 30, d'incliner les panneaux supérieurs pour former le toit de la maisonnette, et enfin d'engager les onglets dans les encoches correspondantes.

5

Dans la réalisation où la litière est comprise avec l'ensemble, elle est généralement enveloppée dans un sac ou tout autre emballage hermétique et déposée au fond du bac. A la mise en utilisation, on déchire l'enveloppe selon une prédécoupe, et on découvre le produit absorbant.

10

Ce dernier peut être quelconque, il ne fait pas partie de l'invention. Il peut s'agir d'un produit pulvérulent ou granuleux, éventuellement additionné d'un désodorisant.

15 Après usage, quand on estime nécessaire de renouveler la litière, on referme le récipient après avoir dégagé les onglets et rabattu les volets sur la litière, on jette l'ensemble, et on prend une nouvelle boîte.

20 La figure 4 représente un flan de matériau semi-rigide découpé et rainé de manière à constituer le récipient après assemblage. Les lignes de pliage sont indiquées en traits discontinus. On a repris, pour les mêmes éléments, les références des figures précédentes, afin de faciliter la compréhension du dessin.

25

En plus des éléments déjà répertoriés, la figure montre des volets 101, 102, 103, 104 reliés par une ligne de pliage aux panneaux 11, 12, 13, 14. Ces volets 101 à 104 sont les éléments constituant le fond du bac. Dans le mode de réalisation représenté, les volets sont conformés de 30 manière à former un fond à double épaisseur, pour offrir une meilleure résistance à l'humidité.

Par ailleurs, la découpe de la porte dans le panneau constituant le volet 40 a été réalisée de telle sorte qu'elle ménage un battant 43, 35 parallèle à la ligne de pliage du panneau 40.

Pour l'assemblage du récipient à partir de ce flan, on rejoint les deux extrémités libres des panneaux 11 et 14 que l'on solidarise par assujettissement de la languette 111 au panneau 14. On obtient la ceinture du bac 1 dont on constitue le fond par pliage des panneaux 101 à 104. Le dernier, dont la forme est rectangulaire, recouvre les trois premiers. On les lie ensemble par tout moyen approprié : collage, agrafage, etc.

5

On plie ensuite le battant 43 contre le panneau 13 qu'il vient doubler. On consolide ainsi la paroi du bac à l'endroit de passage par l'animal.

A partir de cette forme, on peut déposer une litière dans le bac puis le 10 fermer comme représenté à la figure 1, ou bien monter la maisonnette comme décrit précédemment pour la figure 3.

L'invention ne se limite pas au mode de réalisation décrit, elle englobe toutes les variantes à la portée de l'homme du métier: En particulier, 15 on peut adopter tous les modèles de maisonnette que l'on souhaite.. En outre, on peut choisir une structure différente. Par exemple, une ou plusieurs cloisons la constituant peuvent être obtenues à partir de panneaux solidaires de l'un des volets.

20

25

30

35

REVENDICATIONS

1. Récipient hygiénique, jetable, pour chat ou tout autre animal familier, comprenant un bac (1) en matériau semi-rigide, tel que le carton ondulé, pouvant contenir une litière de produit absorbant l'humidité, constitué d'un fond (10) et de parois latérales (11, 12, 13, 14), caractérisé en ce que au moins l'une desdites parois (11, 12, 13, 14) est pourvue d'un volet de manière à former, dans une première position où il est dressé, une maisonnette (2) surmontant le bac (1) et, dans une deuxième position où il est rabattu, un couvercle de fermeture.  
5
2. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bac est de forme sensiblement parallélépipédique, et qu'il comporte des volets (20, 30) associés à deux parois opposées (11, 12).  
15
3. Récipient selon la revendication 2, caractérisé en ce que au moins l'un des volets (20, 30) est de dimension suffisante pour former le couvercle du bac (1).  
20
4. Récipient selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que au moins l'un des volets est à deux panneaux séparés par une ligne de pliage.
- 25 5. Récipient selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que le bac comporte deux volets supplémentaires (40, 50), articulés sur le bord des deux autres côtés opposés (13, 14).
- 30 6. Récipient selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'un desdits volets (13, 14) est pourvu d'une ouverture permettant l'accès à la litière.
- 35 7. Récipient selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que pour l'assemblage de la maisonnette, les volets sont maintenus entre eux au moyen de fixation par onglets (41, 51) et encoches.

8. Récipient selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est réalisé à partir d'un flan de matériau semi-rigide, convenablement découpé et rainé.
9. Ensemble hygiénique jetable pour chat ou tout autre animal familier, prêt à l'emploi, caractérisé en ce qu'il comprend un récipient réalisé selon l'une des revendications précédentes, contenant une litière enveloppée dans un emballage hermétique dont on dégage une ouverture au moment de la mise en service.

10

15

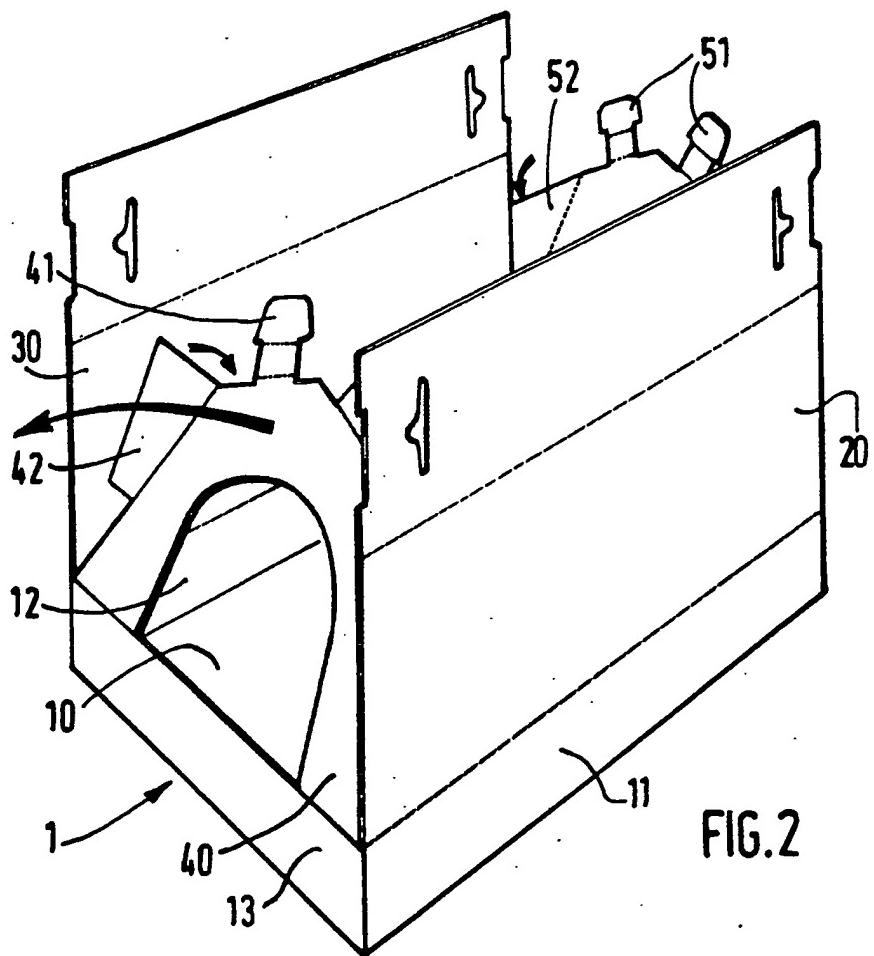
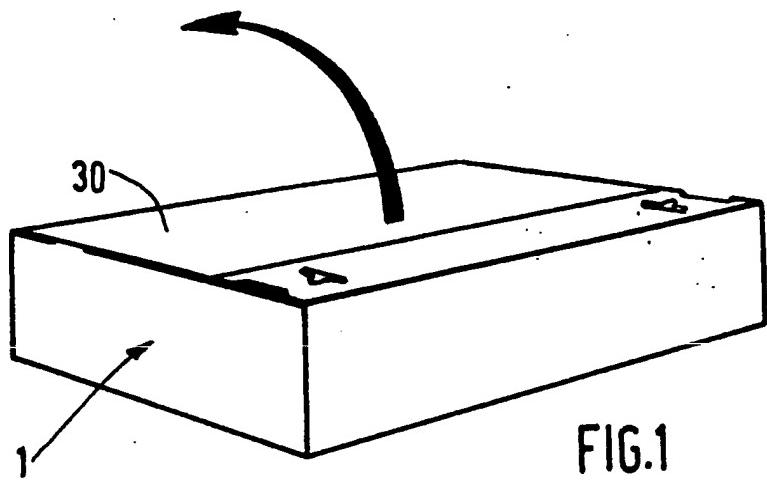
20

25

30

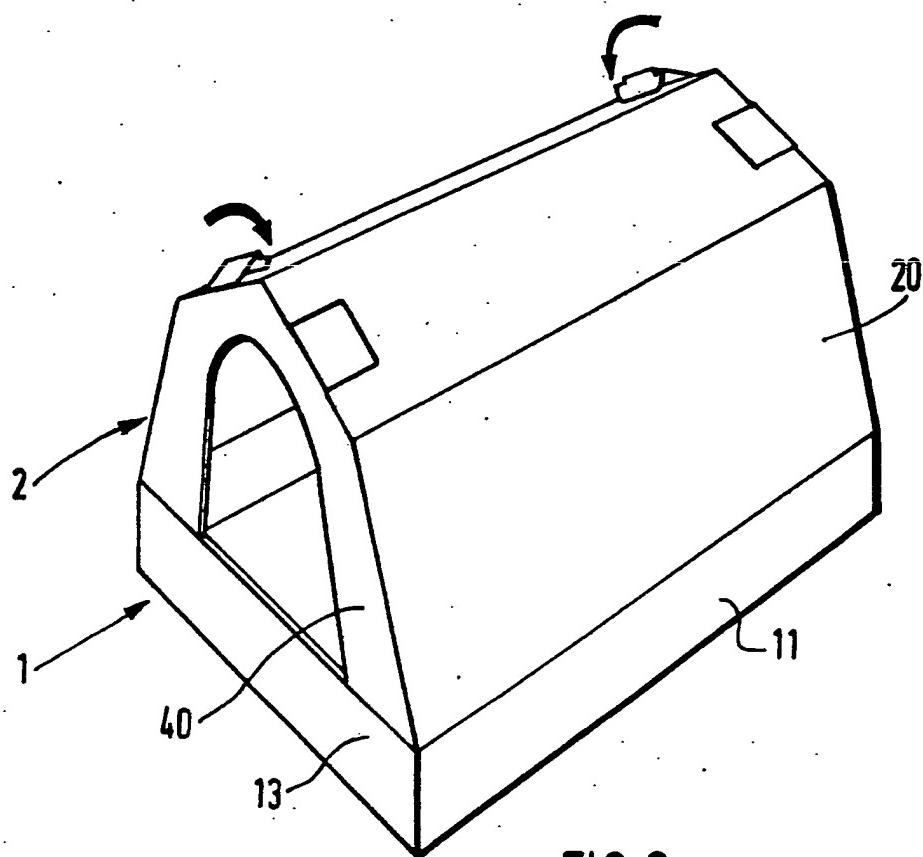
35

1/3



2618050

2/3



3/3

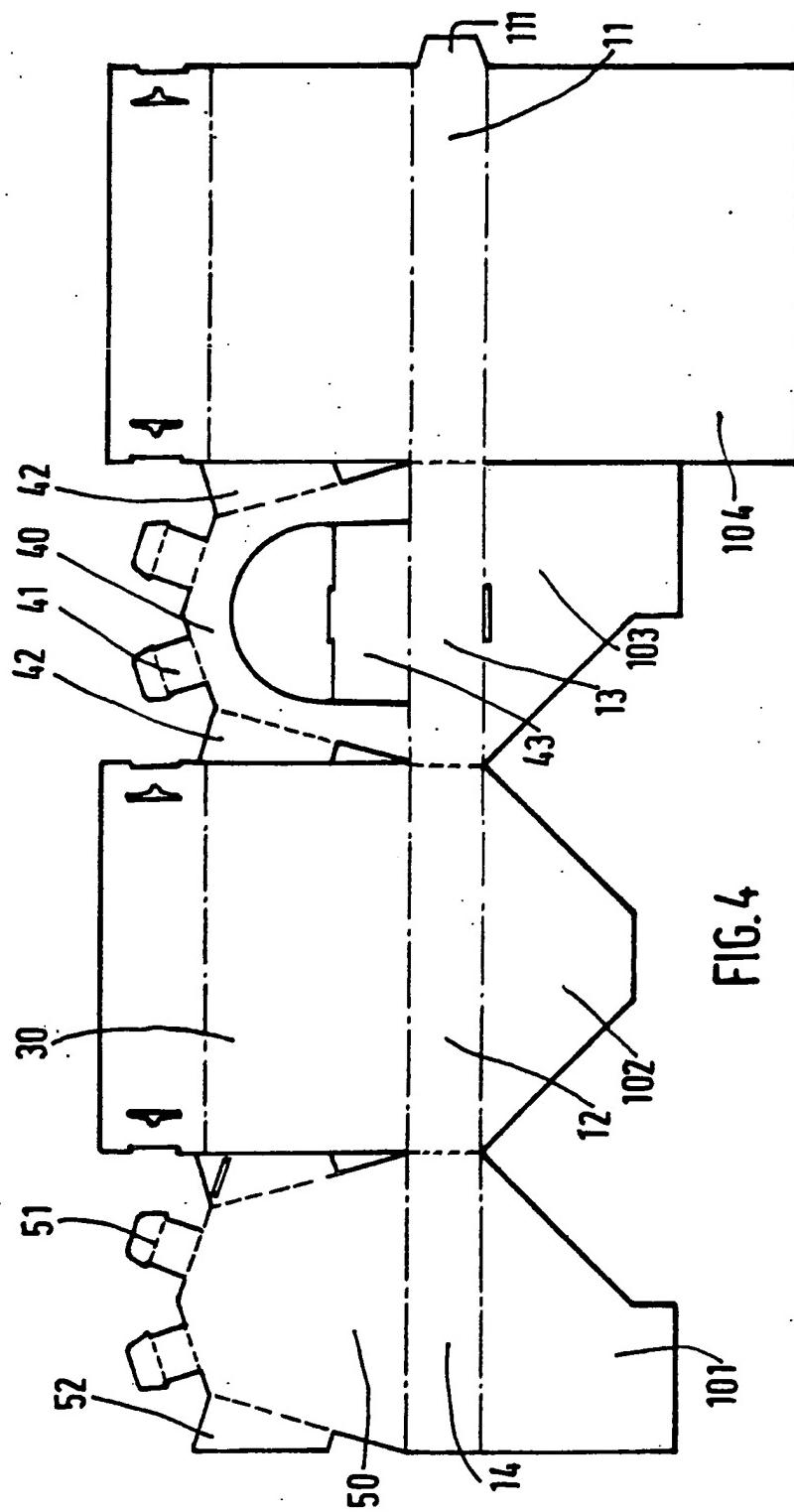


FIG. 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**